

Задания олимпиады по математике на лето

Класс	4
Время проведения	60 мин.
Максимальное количество баллов за все задания	52 балла.
Краткая инструкция для участника олимпиады	Решать задания можно в любом порядке. Необходимо не только написать ответ, но и привести решение (объяснить, как этот ответ получен).

1. **(2 балла)** На футбольный матч продали 4000 билетов. Их номера от 1 до 4000. Во время матча объявили: «Зрители, у которых номер билета заканчивается на 324, получают приз». Запиши номера всех выигрышных билетов.

Ответ: _____

2. **(3 балла)** 10 жуков построились в шеренгу, каждый взял за лапку каждого из своих соседей. Сколько всего лапок оказались свободными? Объясни свой ответ.

Решение: _____

Ответ: _____

3. **(4 балла)** Коля играет на компьютере каждый день по 40 минут, а Вася – по 5 часов в неделю (больше родители ему не разрешают). Кому из мальчиков удастся за неделю больше поиграть на компьютере и на сколько?

Решение: _____

Ответ: _____

4. **(7 баллов)** а) Замени звездочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными: $** + ** = 175$.

Ответ: _____

б) (1 балл) Поставь скобки так, чтобы получилось верное равенство:

$$90 - 72 : 6 + 3 = 82 .$$

Ответ: _____

5. (7 баллов) В Солнечном городе меняют пряник на 6 сушек, а за 9 сушек дают 4 баранки. Сколько баранок дают за 3 пряника? Объясните свой ответ.

Решение: _____

Ответ: _____

6. (5 баллов) У Незнайки было 4 целых яблока, 6 половинок и 12 четвертинок. Сколько всего яблок было у Незнайки? Ответ объясни.

Решение: _____

Ответ: _____

7. (4 балла). Семья из четырёх осьминогов пришла в обувной магазин (у каждого осьминога 8 ног). У папы-осьминога половина ног уже была обута, у мамы-осьминога было обуто только 3 ноги, а у их двоих сыновей было обуто по 6 ног. Сколько ботинок они купили, если они ушли из магазина полностью обутые.

Решение: _____

Ответ: _____

8. (6 баллов). **Реши задачу.** Винни - Пух пошел в лес за медом. Весь поход у него занял 54 минуты. Из них 30 минут он потратил на дорогу туда и обратно, 5 минут думал как остаться незамеченным пчелами, затем взбирался на дерево половину того времени, что потратил на дорогу. Сколько времени было у Винни - Пуха, чтобы добыть мед?

Решение:.....

Ответ:.....

9. (8 баллов) **Реши задачу.** Периметр квадрата равен 64 см. Найди длину прямоугольника с шириной 4 см и площадью в 8 раз меньше, чем площадь квадрата.

Решение:.....

Ответ:.....

10.(5 баллов) Прямоугольник состоит из 12 клеток. Найди пять способов разрезания прямоугольника на две равные части так, чтобы линия разреза шла по сторонам клеток.(Способы разрезания считаются различными, если части прямоугольника, получаемые при одном способе разрезания, не равны частям, полученным при другом способе).

